


Клавиатурный ключ

Клавиатурный многопозиционный ключ доступа является стандартным средством безопасности, посредством которого разграничиваются права на выполнение определенных действий при работе на кассе. Каждому положению ключа соответствуют определенные права доступа. Поворот ключа идентифицируется как выполнение последовательного нажатия клавиш и активации комплекта прав, которые соответствуют новому положению ключа.




Использование режима подтверждения прав по положению клавиатурного ключа задается настройками программы. Подробнее об этом можно прочитать в разделе "[Проверка прав](#)".

Для работы клавиатурного ключа необходимо:

1. В конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini в секции [Security.Restrictions]:

а. Включить настройку authenticateByKeyboardKey.

б. Задать комбинации клавиш, соответствующие каждому положению ключа настройкой keyboardKey (не более 10-ти).



Комбинация клавиш имеет следующий вид: [модификатор]+[символ], разделенные ", " (запятой и пробелом).
Модификаторы: Ctrl, Meta, Alt, Shift.

2. Задать для пользователя [положение ключа](#) в поле keyposition.

Данные о текущем положении ключа записываются в файл /linuxcash/cash/data/tmp/keyboard.key, а также в [БД Dictionaries в таблицу Mol](#). Информация о положении ключа сохраняется при каждом изменении. Данные о сохранении и загрузке ключа записываются в /linuxcash/logs/current/terminal.log. Если при запуске кассовой программы файл linuxcash/cash/data/tmp/keyboard.key отсутствует, то положение клавиатурного ключа находится в неопределенном состоянии. При проверке прав на выполнение действия осуществляется поиск пользователя по значению поля keyposition, а также по текущему положению ключа. Если пользователь с текущим положением ключа найден, то он будет использован для подтверждения действия на кассе в качестве подтверждающего пользователя.

Настройки для работы клавиатурного ключа задаются в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini в секции [Security.Restrictions].

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
authenticateByKeyboardKey	логический	<ul style="list-style-type: none">truefalse	Подтверждение прав по положению клавиатурного ключа	По умолчанию false
keyboardKeyTimeout	числовой		Таймаут комбинаций клавиш клавиатурного ключа, в миллисекундах	По умолчанию 100 мс
keyboardKeyN	строковый		Последовательность кодов для N-ого положения ключа. N – порядковый номер положения ключа от 0 до 9	

Пример настройки

```
[Security.Restrictions]
; Параметры, относящиеся к безопасности
...
; Подтверждение прав по положению клавиатурного ключа
; По умолчанию false
authenticateByKeyboardKey = true
; Таймаут комбинаций клавиш клавиатурного ключа, в миллисекундах.
; По умолчанию 100
keyboardKeyTimeout = 100
; Комбинации клавиш для каждого положения ключа
keyboardKey0 = Ctrl+B, Ctrl+A
keyboardKey1 = Ctrl+B, Ctrl+B
keyboardKey2 = Ctrl+B, Ctrl+V
keyboardKey3 = Ctrl+B, Ctrl+X
keyboardKey4 = Ctrl+B, Ctrl+Z
keyboardKey5 = Ctrl+B, Ctrl+C
...
```